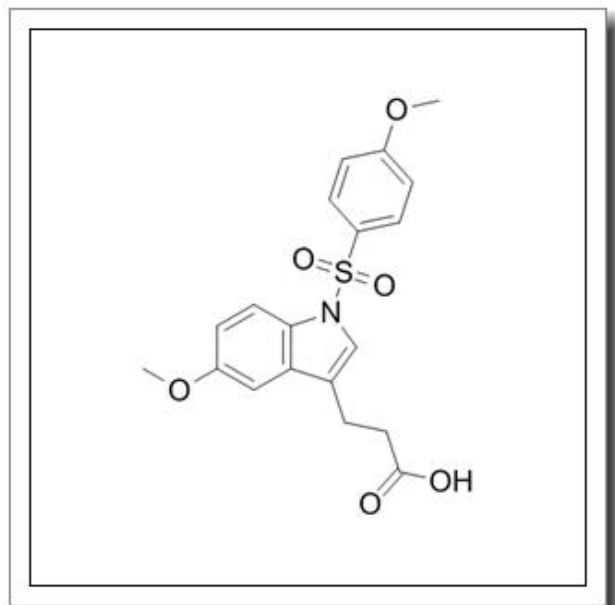


Indeglitazar

3-[5-methoxy-1-(4-methoxyphenyl)sulfonylindol-3-yl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[5-methoxy-1-(4-methoxyphenyl)sulfonylindol-3-yl]propanoic acid
中文名称	Indeglitazar
CAS 号	835619-41-5
分子式	C ₁₉ H ₁₉ N ₀ O ₆ S
分子量	389.422
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Indeglitazar (化学名称: 3-[5-甲氧基-1-(4-甲氧基苯基)磺酰基吡啶-3-基]丙酸) 是一种有机化合物, CAS 号为 835619-41-5, 分子式为 C₁₉H₁₉N₀O₆S, 分子量为 389.422。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有吡啶环和磺酰基团, 是一种典型的磺酰吡啶衍生物。其独特的化学结构使其在生物活性研究中表现出重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

Indeglitazar 是一种过氧化物酶体增殖物激活受体 (PPAR) 的双重激动剂, 能够同时激活 PPAR α 和 PPAR γ 亚型。这一特性使其在调节脂质代谢和葡萄糖代谢中发挥关键作用, 具有潜在的胰岛素增敏和降血脂效果。其生物化学功能使其成为代谢性疾病研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Indeglitazar 主要用于科研领域, 特别是在代谢性疾病 (如 2 型糖尿病、肥胖症和动脉粥样硬化) 的药物开发和机制研究中。其具体用途包括:

- 作为 PPAR 激动剂, 用于体外和体内药效学实验;
- 用于研究脂质代谢和糖代谢的调控机制;
- 作为先导化合物, 用于新型抗糖尿病药物的设计与优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Indeglitazar 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存;
- 溶解性: 可溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂, 使用时需根据实验需求配制适当浓度的溶液;
- 避免反复冻融, 建议分装保存以延长产品寿命。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。